**Fonética y fonología**

Las vocales en el español. Caracterización acústica

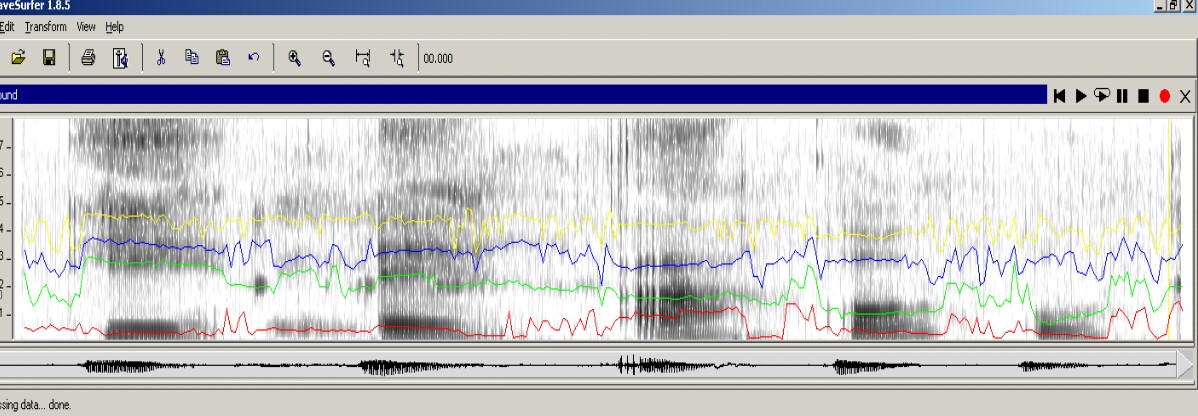
19 de Noviembre de 2014

1.¿Qué es un formante? ¿Cómo se visualiza en la representación espectrográfica?

**Es el conjunto de frecuenciss de máxima intensidad.**

2) Graba las vocales del español dichas aisladamente en el siguiente orden [i] [e] [a] [o] [u] y pide al programa de análisis de habla que dibuje los formantes (formant plot). Situando el cursor sobre el punto medio (en la línea temporal) de cada formante, toma el valor de referencia para F1 y F2 de cada vocal.  
3) Captura (pulsando la tecla "imp pant") el espectrograma de tus vocales y edítalo como imagen para recortarlo y llevarlo a tu documento de trabajo como ilustración.

4) Bajo la visualización espectrográfica de cada vocal indica de qué vocal se trata, debajo anota los valores de F1 y F2 y los rasgos acústicos que corresponden a cada una (grave/agudo y denso/difuso)



[i] [e] [a] [o] [u]

[i] F1 405 Hz (difuso) F2 2937 Hz (aguda)

[e] F1 608 Hz (denso) F2 2451 Hz (aguda)

[a]F1 1235 Hz (denso) F2 1701 Hz (neutra)

[o]F1 486 Hz (denso) F2 1154 Hz (grave)

[u] F1 344 Hz (difuso) F2 1134 Hz (grave)

Manipular y visualizar el sonido. Curva tonal, espectograma y oscilograma.

12 de Noviembre de 2014

1. **Tono de una secuencia grabada**

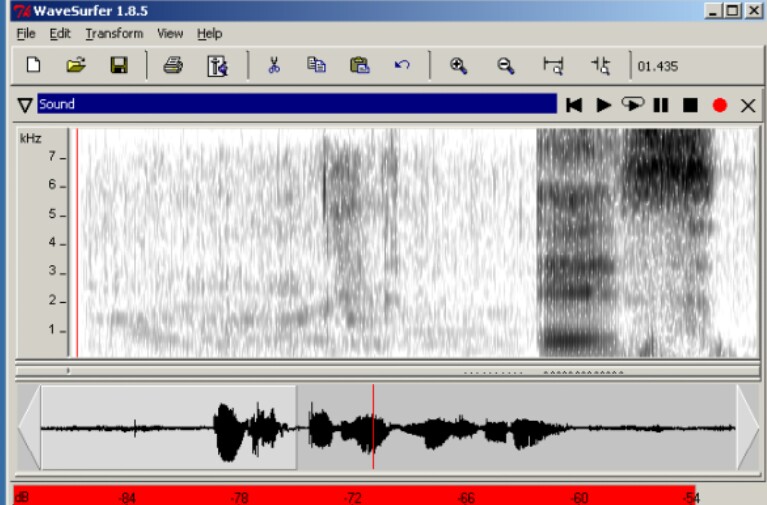
El tono de una secuencia es la vibración de las cuerdas vocales que es medido en herzios. Se llama también frecuencia fundamental.

Dicha frecuencia se visualiza en la curva tonal mediante una línea discontinua, cuando las cuerdas vocales no vibran, por eso el trazo no es siempre continuo. El valor medio del tono de la voz de una persona depende de tres factores diferentes que son: la tensión de las cuerdas vocales, la masa de las cuerdas vocales y de la presión subglótica. Las variaciones tonales a lo largo de una secuencia dependen del filtro en el paso de la voz.

El valor de F0 en la vocal acentuada de <llamo> en la secuencia grabada es de 200Hz.

El rango de la frecuencia fundamental es de 995 Hz a 192 Hz

1. **Gráficos para visualizar mi nombre**

****